

HD 25.2





HD 25.2
TURBIDIMETRE PAILLASSE

Le **HD25.2** est un turbidimètre numérique de laboratoire et portatif pour la mesure de l'eau potable, eaux d'écoulement ou liquides de procédé. Il fonctionne selon le principe de mesure néphélométrique (90°).
Il est composé de trois photodétecteurs et deux sources de lumière à led (blanche et infrarouge) visualisées constamment pour garantir la stabilité de la réponse dans le temps. L'instrument mesure selon les standards **EPA 180.1, ISO-NEPH** (ISO 7027), **EBC** et **ASBC**. De plus on peut effectuer mesures de pourcentage de transmittance de la lumière blanche et de la lumière infrarouge.

L'étalonnage original de l'usine se base sur le standard primaire à la formazine. L'instrument ne demande pas un étalonnage avant l'utilisation. Pour l'étalonnage de routine un set de standards secondaires stabilisés **STCAL** est disponible (Standard de turbidité pour l'étalonnage):
- **STCAL 1** inférieur à 0,05 NTU
- **STCAL 2** égal à 8 NTU
- **STCAL 3** égal à 80 NTU
- **STCAL 4** égal à 800 NTU

L'étalonnage utilisateur est automatique sur un ou quatre points, selon la variable de mesure.



L'alimentation stabilisée des sources et une électronique avancée assurent les performances les meilleures de l'instrument dans le temps.
Le HD25.2 est un collecteur de données **(datalogger)** qui mémorise jusqu'à 999 échantillons. Les données relevées peuvent être transférées à un ordinateur branché à l'instrument par le port série RS232C ou le port USB 2.0.
Le port série RS232C peut être utilisé pour l'impression directe des données par une imprimante à 24 colonnes.
La fonction Print permit d'imprimer une étiquette à numération progressive à accroissement automatique, avec toutes les données relatives à l'échantillon mesuré.
Le logiciel dedié DeltaLog11 gère l'instrument et le traitement des données au moyen de l'ordinateur.

L'usage de l'HD25.2 de la part de plusieurs utilisateurs est facilité par la fonction "Gestion utilisateurs" qui, suivant le cas, bloque ou permit par mot de passe quelques fonctions avancées de l'instrument.
Le degré de protection est IP66.

Caractéristiques techniques

Instrument	
Dimensions (LxPxH)	220x120x55mm
Poids	400g (avec piles)
Matériau	ABS
Ecran LCD	4½ chiffres plus symboles Zone visible: 52x42mm
Conditions d'opération	
Température de fonctionnement instrument	0 … 50°C
Température de stockage instrument	-25 … 65°C
Humidité relative de fonctionnement	0 … 90% HR sans condensation
Stockage standard d'étalonnage	5…25°C (pas à température supérieure, protéger les standards de la lumière)
Degré de protection	**IP66**
Alimentation	
Batterie	3 piles 1,5 V type AA
Réseau (code SWD10)	Adaptateur de réseau 12Vdc-1A Via le port USB de l'ordinateur
Autonomie	200 heures avec piles alcalines de1800mAh
Méthodes de mesure	
Standard	EPA180.1, ISO-NEPH (ISO 7027), EBC, ASBC, WHITE %T et IR %T
Source de lumière	LED IR (850nm) et LED blanc (470nm)
Récepteurs	Photodiodes au silicium
Cellule échantillon	Ø24mm - hauteur 68mm, 20cc



Vdc USB RS 232



Mesure de turbidité		
Méthode / Plage de mesure	EPA180.1	(0…1000 NTU)
	ISO-NEPH	(0…1000 FNU)
	EBC	(0…250 EBC)
	ASBC	(0…9999 ASBC)
	WHITE %T	(0…100 %T)
	IR %T	(0…100 %T)
Résolution	0.01 NTU	(0…9.99 NTU)
	0.1 NTU	(10.0…99.9 NTU)
	NTU	(100…1000 NTU)
Exactitude	±2% lecture + 0.01 NTU (0…500 NTU)	
	±3% lecture (500…1000 NTU)	
Répétitivité	±2% lecture o 0.01 NTU (le plus grand)	
Sécurité des données mémorisées	Illimitée	
Temps		
Date et heure	horaire en temps réel	
Exactitude	1min/mois max déviation	
Mémorisation des valeurs mesurées		
Quantité	999 échantillons	
Interface série RS232C		
Type	RS232C isolée galvaniquement	
Baud rate	réglable de 1200 à 38400 baud	
Bit de données	8	
Parité	Aucune	
Bit d'arrêt	1	
Contrôle de flux	Hardware	
Longueur câble sériel	Max 15m	
Interface USB		
Type	1.1 - 2.0 isolée galvaniquement	
Branchements		
Interface série	Connecteur DB9 (9 pôles mâle)	
Interface USB	Connecteur USB type B	
Alimentateur de réseau	Connecteur 2 pôles (positif au centre)	

CODES DE COMMANDE

HD25.2: Le kit est composé par: instrument HD25.2, 4 cellules vides, 4 standards d'étalonnage STCAL, 3 piles alcalines 1.5Vdc, chiffon lubrifiant, huile de silicone 25cc, mode d'emploi, mallette et logiciel DeltaLog11 pour systèmes opératifs Windows de 98 à Vista.

Accessoires

9CPRS232: Câble de branchement connecteurs à cuvette SubD femelle 9 pôles pour RS232C.
CP22: Câble de branchement USB 2.0 connecteur type A - connecteur type B.
SWD10: Alimentateur stabilisé sur tension de réseau 100-240Vac/12Vdc-1A.
HD40.1: Imprimante thermique à 24 colonnes, portative, entrée série, largeur de la carte 57mm.
PL: Chiffon lubrifiante
OS1: Huile de silicone - 25cc.
KCV: 4 cellules échantillon Ø24x68mm vides

Standards d'étalonnage de la turbidité

STCAL 1: Standard d'étalonnage référé à la formazine à basse turbidité (<0,05 NTU)
STCAL 2: Standard d'étalonnage référé à la formazine 8 NTU - 20cc.
STCAL 3: Standard di d'étalonnage référé à la formazine 80 NTU - 20cc.
STCAL 4: Standard d'étalonnage référé à la formazine 800 NTU - 20cc.
KS: Kit 4 cellules de standards d'étalonnage référé à la formazine STCAL 1, STCAL 2, STCAL 3, STCAL 4.



HD40.1





ASBC





FNU



EBC



NTU